

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melalui serangkaian tahapan yaitu perancangan model, perancangan DSS, dan implementasi DSS, maka diperoleh kesimpulan dan saran sebagai berikut.

6.1 Kesimpulan

Melalui penelitian ini berhasil dikembangkan model matematis untuk menghitung bobot kriteria penilaian pemasok boka dengan mengikuti prosedur FAHP yang dikombinasikan dengan metode *signed distance* pada tahap defuzifikasi. Serta model matematis untuk merangking pemasok boka dengan mengikuti prosedur FTOPSIS. Selain itu juga dibangun struktur hierarki sebagai kerangka pengambilan keputusan penilaian pemasok boka yang terdiri dari 6 kriteria utama dan 18 subkriteria yang relevan dengan kondisi industri *crumb rubber* saat ini.

Pada studi ini juga dihasilkan DSS penilaian pemasok boka. DSS ini dapat memudahkan pengambil keputusan dalam menelusuri dokumen-dokumen terkait sistem pembelian boka serta membantu proses perangkingan pemasok menjadi lebih komprehensif dan lebih objektif. Salah satu kelebihan yang ditawarkan yaitu DSS dapat mengakomodasi perbedaan dan perubahan kriteria penilaian pemasok boka sesuai pertimbangan setiap industri *crumb rubber* di Sumatera Barat. Berdasarkan perhitungan pada DSS, kriteria kadar air (KKK) memperoleh bobot tertinggi yaitu 0,18, diikuti kebersihan boka (0,15), dan konsistensi kualitas (0,10). Sementara kinerja masa lalu hanya memperoleh bobot 0,05. Kemudian rangking pemasok secara beturut-turut yaitu AMS, Fafadiandri, Aseng, Kodir, dan Ati dengan nilai preferensi (V_i) 0.72, 0.58, 0.41, 0.32, dan 0.23.

6.2 Saran

Adapun saran bagi para peneliti yang ingin melanjutkan maupun mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Model pengambilan keputusan penilaian pemasok bokar dapat dikembangkan dengan memperhitungkan alokasi pemesanan bagi para pemasok yang masuk daftar pemasok teratas pada proses perangkingan pemasok.
2. Aplikasi dapat dimodifikasi dengan fitur penambahan kriteria baru, selain kriteria pemilihan pemasok yang ditetapkan pada tahap penyusunan struktur hierarki, sesuai perkembangan industri *crumb rubber* dan pertimbangan *user* di masa yang akan datang.
3. Model dan aplikasi dapat dikembangkan atau diintegrasikan dengan proses lainnya pada rantai pasokan bokar seperti pada sistem persediaan dan sistem produksi.

